

Trittschallminderung nach ISO 10140-1

Messungen der Minderung des übertragenen Trittschalls durch Deckenauflagen
auf einer schweren Referenzdecke im Prüfstand



Auftraggeber:

Getzner Werkstoffe GmbH
Herrenau 5
6706 Bürs

Prüfbauteil

Details siehe Bericht 1578/2020 - BBA

80 mm	Bewehrte Zementestrich-Platten, $m' = 190 \text{ kg/m}^2$
$d_L \geq 11 \text{ mm}$	Acoustic Floor Mat 29, $s' \leq 12 \text{ MN/m}^3$ (lt. Hersteller)
140 mm	Stahlbeton-Referenzdecke nach EN ISO 10140-5, Anhang C, $m' = 308 \text{ kg/m}^2$

Produktbezeichnung:

Acoustic Floor Mat 29 (AFM 29) – M1

ProduktHersteller:

Getzner Werkstoffe GmbH

Prüfdatum:

Prüfer:

Einbau durch:

Prüffläche:

Flächenbezogene Masse:

Lufttemperatur:

Luftfeuchtigkeit:

Statischer Luftdruck:

Volumen des Empfangsraums:

Hammerwerk:

Prüfungscode:

05.10.2020

Polina Pirch

Auftraggeber

20,0 m²

500 kg/m²

21,2 °C

54,4 %

985,5 hPa

54,3 m³

Brüel & Kjaer 3207

201005_1578_20_M1

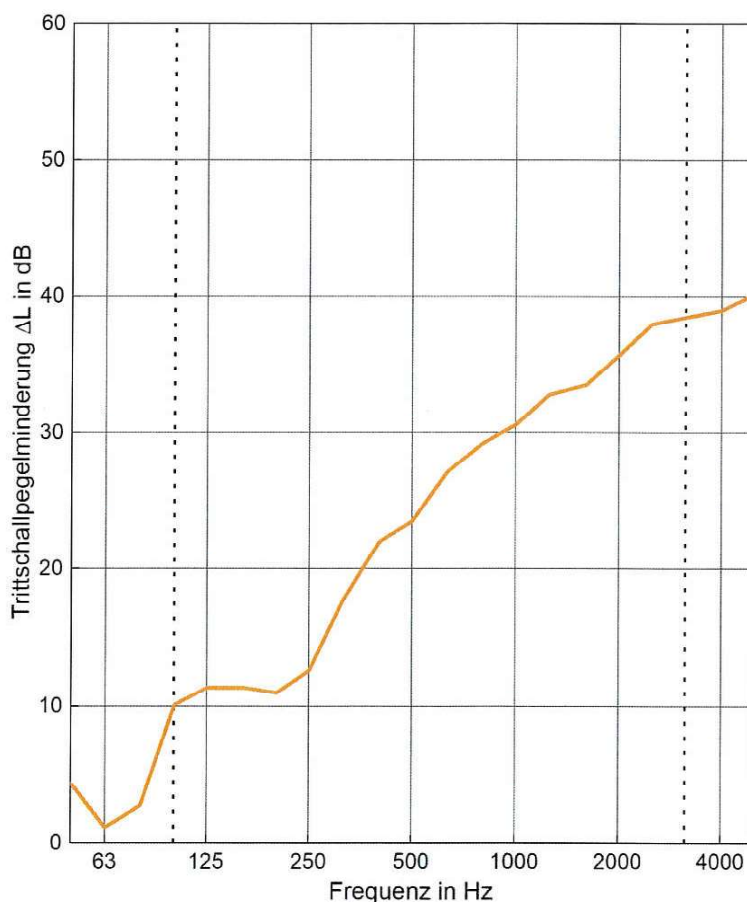
Frequenz in Hz	$L_{n,0}$ in dB	ΔL in dB
50	55,5	$\geq 4,4$
63	57,5	$\geq 1,2$
80	58,5	$\geq 2,8$
100	59,1	$\geq 10,1$
125	62,9	11,4
160	66,3	11,4
200	70,5	11,0
250	70,1	12,6
315	70,7	17,8
400	70,7	22,0
500	70,5	23,5
630	70,5	27,1
800	70,3	29,2
1000	70,5	30,6
1250	70,5	32,8
1600	70,2	33,5
2000	70,6	35,7
2500	70,8	38,0
3150	69,5	38,5
4000	66,8	39,0
5000	63,6	40,2

Legende

$L_{n,0}$ Trittschallpegel der Referenzdecke, in dB

ΔL Trittschallminderung, in dB

f Frequenz, in Hz



$\geq$ in diesen Frequenzbändern ist die Trittschallminderung aufgrund zu geringen Abstandes zum minimal messbaren Trittschallpegel des Prüfstandes ($< 15 \text{ dB}$) ggf. höher

Bewertung gemäß EN ISO 717-2: 2013 (in Terzbändern)

$\Delta L_w = 29 \text{ dB}$;

$C_{l,\Delta} = -11 \text{ dB}$;

$C_{l,r} = 0 \text{ dB}$;

$C_{l,r,50-2500} = 2 \text{ dB}$

Nr. des Prüfprotokolls: HFA_1578_20_b01

Holzforschung Austria

Datum: 29. Oktober 2020

Polina Pirch, MSc

Sachbearbeiter (Unterschrift und Stempel)

